

**บทสรุปหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)**

๑. หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
๒. หลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ได้รับการรับรองจาก สภาการศึกษาวิชาการทหาร กระทรวงกลาโหม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๖๒ เมื่อ ๑๙ มิ.ย. ๖๒
๓. ความมุ่งหมาย เพื่อผลิตนายทหารสัญญาบัตรที่มีคุณภาพและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม
๔. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เข้ารับการศึกษา  
ผลิตนายทหารสัญญาบัตรให้เป็นนายทหารหลักของกองทัพบก ที่พร้อมด้วยคุณลักษณะ ดังนี้
  - ๔.๑ มีความรู้ทางวิชาการระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ทั้งทฤษฎีและการปฏิบัติอย่างกว้างขวางเพียงพอในการประยุกต์ใช้กับกิจกรรมทางทหาร และประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำหรับการได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม การบริหารจัดการทรัพยากร การพัฒนาการ ผลิตและจัดการภายในโรงงานผลิตยุทโธปกรณ์ การจัดการและการพัฒนาระบบส่งกำลังบำรุง
  - ๔.๒ มีความรู้ในด้านวิชาทหารสามารถเป็นผู้บังคับบัญชา และนำหน่วยทหารระดับหมวด ปฏิบัติการรบอย่างมีประสิทธิภาพทั้งความรู้พื้นฐานของเหล่าทั้งทางเทคนิคและยุทธวิธี ตลอดจนวิทยาการ ทหารอย่างกว้างๆ ที่จำเป็นต่อการรับราชการในช่วงแรก และมีพื้นฐานในการศึกษาต่อเพิ่มเติมจาก รร.เหล่าสายวิทยาการต่อไป
๕. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
  - ๕.๑ รับผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกเทียบเท่าผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนเตรียมทหารมีเกณฑ์การรับผู้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบก ดังนี้
    - ๕.๑ สอบผ่านวิชาบังคับทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า
    - ๕.๒ อายุไม่ต่ำกว่า ๑๖ ปี และไม่เกิน ๑๘ ปี ในปีที่จะเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเตรียมทหาร การนับอายุให้นับตามพระราชบัญญัติรับราชการทหาร
    - ๕.๓ ต้องมีสัญชาติไทย และบิดามารดาผู้ให้กำเนิดต้องมีสัญชาติไทยโดยกำเนิด แต่ถ้าบิดาเป็นนายทหารนายตำรวจสัญญาบัตร หรือนายทหาร นายตำรวจประทวนซึ่งมีสัญชาติไทย โดยกำเนิดแล้ว มารดาจะมีใช้เป็นผู้มีสัญชาติไทยโดยกำเนิดก็ได้
    - ๕.๔ มีขนาดของร่างกาย มีอวัยวะ รูปร่าง ลักษณะท่าทางเหมาะแก่การเป็นทหาร มีสุขภาพสมบูรณ์ ทั้งจิตใจและร่างกาย ไม่เป็นโรคตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารและเป็นไปตามที่กองทัพบกกำหนด
    - ๕.๕ เป็นชายโสด ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสียทางเพศ หรือติดต่อดีเสียกับหญิง ถึงขั้นที่จะถือว่า เป็นผู้มึนเมา
    - ๕.๖ เป็นผู้ที่มีความประพฤติ ไม่บกพร่องในศีลธรรม มีอุดมการณ์เลื่อมใสในการปกครองระบอบ ประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข และเป็นผู้ซึ่งมีผู้ปกครองดูแลรับผิดชอบ
    - ๕.๗ ไม่มีหนี้สินส่วนตัว
    - ๕.๘ ไม่เป็นผู้อยู่ในระหว่างตกเป็นจำเลยในคดีอาญา และไม่เคยต้องคำพิพากษาของศาลว่าได้กระทำความผิดในคดีอาญา เว้นแต่ความผิดในลักษณะฐานลหุโทษ หรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท
    - ๕.๙ ไม่เป็นผู้ถูกสั่งพักราชการ เนื่องจากอยู่ในระหว่างสอบสวนหรืออยู่ในระหว่างหนีราชการ
    - ๕.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ถูกไล่ออก ถูกปลดออกจากโรงเรียน หรือถูกทางราชการไล่ออก
    - ๕.๑๑ ไม่เคยเป็นผู้ถูกถอนทะเบียนพันสภาพการเป็นนักเรียนนายร้อย หรือนักเรียนเตรียมทหารมาก่อน

- ๕.๑๒ ไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องยาเสพติด หรือเสพสารเคมีเสพติดให้โทษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ๕.๑๓ ต้องไม่มีพันธกรณีผูกพันกับส่วนราชการใดๆ อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- ๕.๑๔ บิดามารดา และผู้ปกครองเป็นผู้มีอาชีพสุจริตชอบธรรม และมีหลักฐานเชื่อถือได้
- ๕.๑๕ เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจากบิดามารดา หรือผู้ปกครองให้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหาร ในส่วนของ กองทัพบกแล้ว
- ๕.๑๖ ต้องมีผู้ปกครองและผู้รับรอง ซึ่งสามารถรับรองข้อความและพันธกรณี ที่ทางราชการกำหนด
๖. จำนวนผู้เข้ารับการศึกษา ๑๒๐ นาย
๗. ระยะเวลา ๕ ปี จำนวน ๑๗๖ หน่วยกิต ดังนี้
- ๗.๑ วิชาศึกษาทั่วไป ๔๕ หน่วยกิต
- ๗.๒ วิชาเฉพาะ ๑๒๕ หน่วยกิต
- ๗.๓ วิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต
๘. หนังสืออ่านนอกเวลา :-